

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/066071 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C01B 25/28, 25/30, 25/40, 25/41

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/053695

(22) Date de dépôt international :  
23 décembre 2004 (23.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
2003/0682 24 décembre 2003 (24.12.2003) BE

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
ECOPHOS [BE/BE]; rue Laid Burniat, 3, B-1348 Louvain-la-Neuve (BE).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : TAKHIM,  
Mohamed [MA/BE]; rue M. Yourcenar 11, boîte 101,  
B-1348 Louvain-la-Neuve (BE).

(74) Mandataires : CLAEYS, Pierre etc.; Gevers & Vander  
Haeghen, Holidaystraat 5, B-1831 Diegem (BE).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING STRONG BASE PHOSPHATES

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION DE PHOSPHATES DE BASES FORTES

(57) Abstract: The inventive method for producing strong base phosphates consists in forming a pulp consisting of an aqueous phase which contains a water-soluble calcium phosphate and a solid impurity-containing phase, in separating said phases, transferring calcium ions to a liquid phase by a strong base ions associated with forming the aqueous solution of the pure phosphate(s) of said strong base and in precipitating a pure water-insoluble calcium phosphate. Said method also consists in mixing phosphoric ores and acid in such a way that a pasty triple superphosphate composition is obtained and in adding water thereto in order to produce said pulp.

(57) Abrégé : Procédé de préparation de phosphates de bases fortes, comprenant une formation d'une pulpe constituée d'une phase aqueuse contenant du phosphate de calcium soluble dans l'eau, et d'une phase solide contenant des impuretés, une séparation entre ces phases, un déplacement dans la phase liquide des ions calcium par des ions d'une base forte avec formation d'une solution aqueuse de phosphate(s) pur(s) de ladite base forte et précipitation d'un phosphate de calcium pur insoluble dans l'eau, procédé dans lequel on mélange minéral et acide phosphorique de façon à obtenir une composition pâteuse de triple superphosphate à laquelle on ajoute de l'eau pour obtenir ladite pulpe.

WO 2005/066071 A1